(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年7月21日(21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/066519 A1

(51) 国際特許分類7:

F16H 37/02, 13/08, 1/28

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018570

(22) 国際出願日:

2004年12月13日(13.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

日本語

(26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ: 特願2004-000393

2004年1月5日(05.01.2004)

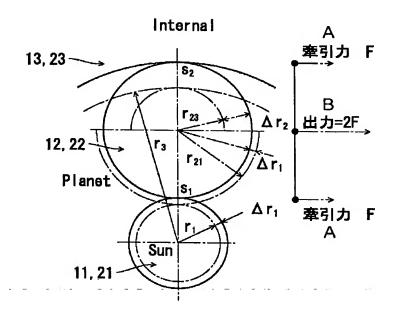
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ハーモニック・ドライブ・システムズ (HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC.) [JP/JP]; 〒1400013 東京都品 川区南大井6丁目25番3号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀 光平 (HORI. Kohei) [JP/JP]; 〒3998305 長野県南安曇郡穂高町大字 牧1856-1株式会社ハーモニック・ドライブ・ システムズ 穂高工場内 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 横沢 志郎 (YOKOZAWA, Shiro); 〒3900852 長野県松本市島立1132番地18 Nagano (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: COMPOSITE PLANETARY DEVICE

(54) 発明の名称: 複合遊星装置



 $0 < s_1 = s_2$ U,≠U,

A... TRACTIVE FORCE F

B...OUTPUT = 2F

(11) and the radius r₂₃ of the working pitch circle of the planetary gear (12) meshing with an internal gear (13) are different from each other, and the radius of the planetary roller (22) is smaller by Δr_1 than the radius r_{21} of the working pitch circle of the planetary gear (12). Thus, a slippage ratio s_1 between the sun roller (21) and the planetary roller (22) and a slippage ratio-s2-between the-planetaryroller (22) and the ring roller (23) are made equal to each other, and a large output torque can be provided from the planetary roller speed reduction mechanism (20). (57) 要約: 複合遊星減速装置(1) は、遊星歯車減速機構(10)と遊星 ローラ減速機構(20)を構成している 歯車(11、12、13)およびローラ

(21、22、23)がそれぞれ共通の

回転中心軸線の回りを一体回転するよう

(57) Abstract: A composite planetary speed

reduction device (1), wherein gears (11),

(12), and (13) and rollers (21), (22), and (23)

forming a planetary gear speed reduction

mechanism (10) and a planetary roller speed

reduction mechanism (20) are integrally rotated around a common rotating center

axis, respectively. The radius of the sun roller

(21) is larger by Δr_1 than the radius r_1 of the working pitch circle of the sun gear (11), the

radius r₂₁ of the working pitch circle of the

planetary gear (12) meshing with the sun gear

に構成されている。太陽ローラ(21) の半径が太陽歯車(11)のかみあいピッチ円半径 r ¸よりΔ r ¸だけ大きく、遊星歯車(12)の太陽歯車(11)

とのかみあいピッチ円半径

I HEERE BINNING II BIBNA NAN DANK BERE BIN KAN BENA BINK BINK BINK BINK BIRE KAN BIBNA BIR BIR DER KAN BERE BI

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

-- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。